

S С

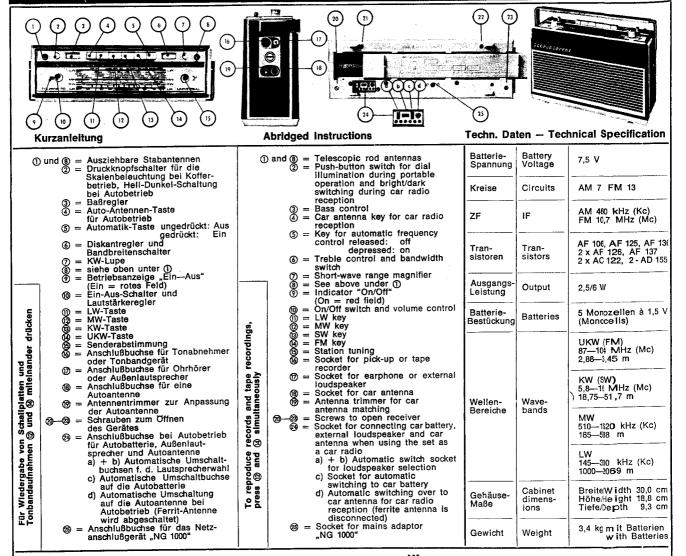
"TOURING 70 Universal"

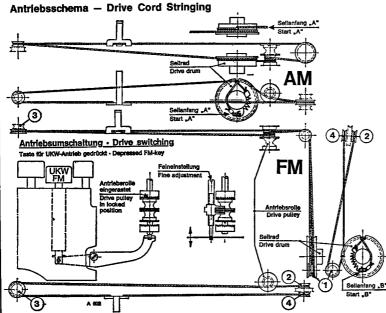
Typ 110151 weinrot Typ 110153 atlantikblau Typ 110154 moosgrün Typ 110156 cognac

1966

wine red ocean blue moss areen cognac light gray

Typ 110157 lichtgrau Typ 110159 anthrazit anthracite





AM: Ausgangsstellung des AM-Antriebs zum Auflegen des Seils: Rotorpaket ausdrehen durch Rechtsdrehen der Drehko-Achse bis zum Anschlag (Seilrad muß in der jezeichneten Stellung befestigt sein). Das Seil bei "A" einhängen und wie gezeichnet verlegen. Die Zugfeder muß rach dem Einhängen eine Länge von 12—15 mm haben. (Nur die Federwindungen messen.)
Selllänge: ca. 0,73 m (Perlonseil ф 0,62 mm).
AM-drive cord stringing
Turn tuning gang fully out (drive drum must be fi≍ed in the position shown in the drawing). Hook in the cord at "A" and run it as shown in the drawing. When tension spring should have a length of about 12—15 mm (measure only the coils of the spring). Length of the cord: about 0.73 m (Perlon cord = 0.62 mm diam.)

FM: Ausgangsstellung des FM-Antriebs zum Auflegen des Seils: Variometer-Achse nach links drehen bis zum Anschlag (Seilrad muß in der gezeichneten Stellung brie stigt sein) Das Seil bei "B" einhängen und über die Sei Irollen ① und ②, dann mit 2 Windungen über die Antribe srolle und anschließend über die Seilrollen ③ und ④, ur sn Seilrad (13/4 Windungen) verlegen. Die Zugfeder mis nach dem Einhängen eine Länge von 12—15 mm haben (nur die Federwindungen messen).
Seillänge: ca. 0,98 m (Perlonseil ф 0,62 mm).
FM-drive cord stringing
Turn variometer shaft counter-clockwise up to its stop (drive drum must be fixed in the position sown in the drawing). Hook in the cord at "B" and strin 14 over the pulleys ① and ②. Then, with 2 turns over the drive drum (13/4 turns). When tensioned the drive to the drive drum (13/4 turns). When tensioned the errolic about 0.96 m (Perlon cord = 0.62 mm diam.)

"TOURING 70 Universal"

Typ 110151/53/54/56/57/59 -

FM-Abgleichanweisung **FM Alignment Instructions**

ZF-Abgleich

Erforderliche Meßgeräte:
1 Wobbler mit 10,7 MHz Wobbelbereich und Eichmarke,
1 Oszillograph, 1 Outputmeter *)

Achtung! Vor dem Abgleich ist der Gleichstromabgleich zu kontrollieren. Lautsprecher ausbauen.

	Reihenfolge des Abgleichs Abgleichs Taste Abgleich-		Abgleich- Frequenz	Meßgeräteanschluß und Meßaufbau	Abgleich	Kurve
1.	ZF L 601/513	uĸw	10,7 MHz	Wobbler (Ausgang mit 60 Ohm abgeschlossen) über 10 nF an Meßpunkt TP 6 , Oszillograph über 0,1 MF und 10 k an Meßpunkt TP 8 , Elkobrücke an Lö. 602 und Lö. 603 ablöten. (L 512 verstimmen)	L 604 verstimmen. L 601/513 auf max. Verstärkung und Kurvensymmetrie (erstes Maximum)	10.7
2.	ZF L 511/512	ukw	10,7 MHz	wie unter 1., nur Wobbler (60 Ohm Abschluß) über 10 nF an Meßpunkt TP 5 (L 417 verstimmen)	L 511/512 auf max. Verstärkung und Kurvensymmetrie (erstes Maximum)	901/801
3.	ZF L 416/417	UKW	10,7 MHz	wie unter 1., nur Wobbler (60 Ohm Abschluß) über 2 pF an Meßpunkt TP 4 (L 415 verstimmen)	L 416/417 auf max. Verstärkung und Kurvensymmetrie (erstes Maximum)	,
4.	ZF L 604	uĸw	10,7 MHz	Wobbleranschluß wie unter 3., Oszillograph an Meßpunkt TP 9	L 604 auf max. Steilheit und Kurvensymmetrie (erstes Maximum)	10,5
5.	ZF L 415/414/205	ukw	ca. 100 MHz	Wobbler (60 Ohm Abschluß) über 10 nF an Meßpunkt TP 1, Oszillograph an Meßpunkt TP 9. Nach diesem Abgleich Elkobrücke an Lö. 602 und Lö. 603 wieder anlöten	L 415/414/205 auf max. Steilheit und Kurvensymmetrie (erstes Maximum)	708

HF-Abgleich *)

IF Alignment

Erforderliche Meßgeräte: 1 Meßsender mit 60 Ohm Ausgang, 1 Outputmeter **)

Reihenfolge	Be- reichs- Taste									Skalen-	Мевз	ender	Einspelsung	C- Ab-	Skalen-	Meß	sender	L- Ab-	Anzeige
des Abgleichs		zeiger	Frequenz	Modulation	Emspersung	gleich	zeiger	Frequenz	Modulation	gleich	Allizongo								
Oszillator	UKW	104 MHz Kanal 57-	104 MHz	FM 22,5 kHz	an TP 1	C 212	89,1 MHz	89,1 MHz	FM 22,5 kHz	L 204	Max. Output **)								
Zwsichenkreis	UKW	104 MHz Kanal 57-	104 MHz	FM 22,5 kHz	an TP 1	C 205	89,1 MHz	89,1 MHz	FM 22,5 kHz	L 202	Max. Output **)								

*) Der Abgleich muß unbedingt bei 104 MHz begonnen werden. Nach erfolgtem Abgleich muß der Oszillatorkern (L 204) am rechten Anschlag (104 MHz) ca. 1 mm über das Ende des Variometerkörpers herausragen. Der Zwischenkreiskern muß am linken Anschlag (87 MHz) ca. 1 mm in das Variometer hineingedreht sein (gemessen vom Ende des Variometerkörpers).

**) Instrument darf nicht mit dem Chassis in Verbindung stehen.

Test equipment required:
1 sweep generator at 10.7 Mc and frequency markers,
1 oscilloscope, 1 outputmeter **)

Note.Check direct current alignment before carrying out alignment. Dismount loudspeaker.

		Wave Range	Alignment Frequency	Test Equipment Connections	Adjust	Curve
1.	IF L 601/513	FM	10.7 Mc	Connect sweep generator (terminated with 60 ohm) via 0,01 MF to test point TP 6, oscilloscope via 0.1 MF and 10 K to test point TP 8. Disconnect bridge of electrolytics to soldering tag 602 and 603	Detune L 604. Adjust L 513/601 for max. gain and for symmetry of response curve (1st maximum)	10.7
2.	IF L 511/512	FM	10.7 Mc	As under point 1, but connect sweep generator with 60 ohm termination via 0.01 MF to test point TP 5 (detune L 417)	Adjust L 511/12 for max. gain and for symmetry of response curve (1st maximum)	10,6
3.	IF L 416/417	FM	10.7 Mc	As under point 1, but connect sweep generator with 60 ohm termination via 2 MMF to test point TP 4 (detune L 415)	Adjust L 416/417 for max. gain and for symmetry of response curve (1st maximum)	,
4.	IF L 604	FM	10.7 Mc	Connect sweep generator as under point 3, oscilloscope to test point TP 9	Adjust L 604 for max. gain and for symmetry of response curve (1st maximum)	10,6
5.	IF L 415/414/205	FM	approx. 100 Mc	Connect sweep generator with 60 ohm termination via 0.01 MF to test point TP 1, oscilloscope to test point TP 9. After this alignment re-connect bridge of electrolytics	Adjust L 415/414/205 for max. gain and for symmetry of response curve (1st maximum)	7 10.8

RF Alignment *)

Test equipment required: 1 Signal Generator with 60 Ω output, 1 Output meter **)

Sequence	Wave Range	Diai Pointer	Signal C	Senerator	Connect High Side of Signal	Trimmer Adjust-	Dial Pointer	Signal Generator		Coil Adjust-	Indication
of Alignment			Frequency	Modulation	Generator to	ment		Frequency	Modulation		
Oscillator	FM	104 Mc Channel 57-	104 Mc	FM 22.5 Kc	TP 1	C 212	89.1 Mc	89.1 Mc	FM 22.5 Kc	L 204	Max. Output **
Intermediale Circuit	FM	104 Mc Channel 57-	104 Mc	FM 22.5 Kc	TP 1	C 205	89.1 Mc	89.1 Mc	FM 22.5 Kc	L 202	Max. Output **

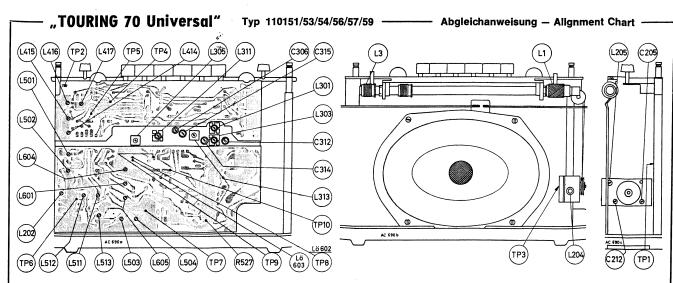
*) Always begin the alignment at 104 Mc/s.

After the alignment the oscillator core (L 204) at the right-hand stop (104 Mc/s) must protrude about 1 mm from the end of the variometer body. The intermediate circuit core must be screwed at the left-hand stop (87 Mc/s) about 1 mm into the variometer (measured from the end of the variometer body).

**) The instrument should not be connected to chassis.

Gegenstand Gegenstand	Description	Bestell-Nr. / Part No
1. Gehäuse und Zubehör	1. Cabinet and accessories	
Chassisboden kpl. (Batteriehalter) für Typ 110153/57/59 für Typ 110151/54/56	Chassis bottom, compl. (battery holder) for model 110153/57/59	931.192
Chassisbodenschieber kpl.	for model 110151/54/56 Chassis bottom slider, compl.	931.552 931.194
für Typ 110153/57/59 für Typ 110151/54/56	for model 110153/57/59 for model 110151/54/56 Cabinet, compl.	931.553
Gehäuse kompl. für Typ 110151 (weinrot) für Typ 110153 (atlantikblau)	for model 110151 (wine red) for model 110153 (ocean blue)	911.145 911.143
für Typ 110154 (moosgrüp)	for model 110154 (moss green) for model 110156 (cognac)	911.146 911.147
für Typ 110156 (cognac) für Typ 110157 (lichtgrau) für Typ 110157 (lichtgrau) für Typ 110159 (anthrazit) Gehäuse-Seiten-Abdeckung (links)	for model 110157 (light gray) for model 110159 (anthracite)	911.144 910.801
tur iyp iluləl kpi.	Cabinet side cover (left) for model 110151 compl.	911.164
für Typ 110153 kpl. für Typ 110154 kpl.	for model 110153 compl. for model 110154 compl.	911.152 911.169 911.175
für Typ 110156 kpl. für Typ 110157 kpl.	for model 110156 compl. for model 110157 compl. for model 110159 compl.	911.157 910.807
für Typ 110159 kpl. Gehäuse-Seiten-Abdeckung rechts für Typ 110151 kpl.	Cabinet side cover (right) for model 110151 compl.	911.163
für Typ 110153 kpl. für Typ 110154 kpl.	for model 110153 compl. for model 110154 compl.	911.153 911.171
für Typ 110156 kpl. für Typ 110157 kpl.	for model 110156 compl. for model 110157 compl.	911.176 911.158
für Typ 110159 kpl. Skala für Typ 110151/54/56	for model 110159 compl. Dial for model 110151/54/56	910.808 950.184 950.139
Skala für Typ 110153/57/59 Skalen-Zierrahmen	Dial for model 110153/57/59 Dial-frame Carrying handle, compl. for model 110153/57/59	807—237 713—87
Tragegriff kpl. für Typ 110153/57/59 Tragegriff kpl. für Typ 110151/54/56 Ziergitter für Lautsprecher	Carrying handle, compl. for model 110153/57/56 Ornamental grille for loudspeaker	713—92 817—4306
Ziergitter für Rückwand 2. Kondensatoren	Ornamental grille for back panel 2. Condensers	817—4307
Drehkondensator AM C 11 12	Tuning condenser AM C 11, 12	345—114 SN 341—13
Trimmer C 205, 212 3.5—13 pF Trimmer C 306, 312 4.5—20 pF Trimmer C 314, 315 7—35 pF	Trimmer C 205, 212 3.5—13 pF Trimmer C 306, 312 4.5—20 pF Trimmer C 314, 315 7—35 pF	SN 341—12 SN 341—12
3. Spulen Eingang UKW L 201	3. Coils Input FM FM L 201	621—294/121—382
Variometer UKW L 202, 204 Eingangsspule KW L 311	Variometer FM FM L 202, 204 Input SW L 311	622—204 621—383/121—467
Eingangsspule MW L 2 (Ferritstab) Eingangsspule MW L 3 (Ferritstab)	Input MW L 2 (ferrite rod) Input MW L 3 (ferrite rod)	621—415/121—499 621—424/121—509
Eingangsspule LW L 1 (Ferritstab) Eingangsspule MW L 4 (Autoantenne)	Input LW L 1 (ferrite rod) Input MW L 4 (car antenna)	621—464/121—424 621—212/121—298
Eingangsspule LW L 313 (Autoantenne) KW-Lupe-Spule L 5	Input LW L 313 (car antenna) SW-Fine Tuning L 5	621—384/121—468 621—333/121—417 931.218
KW-Lupe kpl. Oszillatorspule KW L 305, 306 Oszillatorspule MW L 303, 304	SW-Fine Tuning, compl. Socillator SW L 305, 306 Oscillator MW L 303, 304	622—193/122—339 622—192/122—338
Oszillatorspule LW L 301, 302 I. ZF-Filterspule 460 kHz L 501 kpl.	Oscillator LW L 301, 302	622—191/122—337 623—408
II. ZF-Filterspule 460 kHz L 502 kpl. III. ZF-Filterspule 460 kHz L 503, 504 kpl.	I. IF 460 kc/s L 501, compl. (filter I) II. IF 460 kc/s L 502, compl. (filter II) III. IF 460 kc/s L 503, 504, compl. (filter III)	623—488 623—489
ZF-Filterspule 10,7 MHz L 205, 206 I. ZF-Filterspule 10,7 MHz L 414, 415 kpl.	IF filter coil, compl. 10,7 Mc/s L 205, 206 IF 10,7 Mc/s L 414, 415, compl. (filter I)	623—489 623—459 623—462 623—479
II. ZF-Filterspule 10,7 MHz L 416, 417 kpl. III. ZF-Filterspule 10,7 MHz L 511, 512 kpl.	IF 10,7 Mc/s L 416, 417, compl. (filter II) IF 10,7 Mc/s L 511, 512, compl. (filter III)	623—479 623—481 623—478
IV. ZF-Filterspule 10,7 MHz L 513, 514 kpl. Umwandelfilter	IF 10,7 Mc/s L 513, 514, compl. (filter IV) Ratio detector Demodulator assembly, compl.	624—46 930.568
Demodulator-Baustein kpl. 4. Widerstände (Potentiometer) Einstellregler R 527 1 k	4. Resistors (potentiometers etc.) Adjusting controls R 527 1 k	SN 435—14
Potentiometer R 1 50 k Lautstärke Potentiometer R 4 50 k Höhenregler	Potentiometer R 1 50 k volume control Potentiometer R 4 50 k treble control	432—153 431—329
Potentiometer R 5 50 k Baßregler 5. Sonstiges	Potentiometer R 5 50 k bass control 5. Miscellaneous	431329
Anschlußbuchse für Netzanschlußgerät Anschlußbuchse kpl. (Ohrhörer, Lautsprecher)	Socket for mains adapter Socket compl. for earphone and loudspeaker	735—146 735—117
Anschlußbuchse für TA und TB Ausgangsübertrager Tr. 502 kpl.	Socket for record player and tape recorder Output transformer Tr. 502	SN 733—13 653—215/133—141
Diode 201, 501, D 603, 506 AA 112 Diode 202, BA 111	Diode 201, 501, D 603, 506 AA 112 Diode 202 BA 111 Diode pair D 601, 602 2—AA 112	SN 696—30 SN 697—5 SN 696—31
Diodenpaár D 601, 602 2-AA 112 Diode D 507, 508, Sd Drossel Dr. 2	Diode D 507, 508 Sd Choke Dr. 2	SN 697—12 SN 625—3
Drossel Dr. 601 Drossel Dr. 502, 503, 504	Choke Dr. 601 Choke Dr. 502, 503, 504	625—46/126—48 625—103/126—104 620—153
Ferritstab kpl. L 1, L 2, L 3 Gedruckte Schaltungen UKW-Platte kpl.	Ferrite rod compl. L 1, L 2, L 3 Printed FM board, compl.	930.589
HF-Platte kpl. HF-ZF-Platte kpl.	Printed RF board, compl. Printed RF and IF board, compl.	930.556 931.484
ZF-NF-Platte kpl. HF-ZF-Platte kpl. mit Tastatur	Printed IF and AF board, compl. Printed RF-IF board, compl. with key assembly Thermistor HL 501 100 ohms	930.550 931.219 SN 611—17
Heißleiter HL 501 100 Ohm Knopf kpl. für Senderwahl und Lautstärke Knopf kpl. für Höhen- und Baßregler	Knob compl. for tuning and volume control	715—469 431—329
Lautsprecher Lt. 1 LP 1318/19/105/AFG Messerleiste kpl. mit Schalter	Knob, compl., for treble and bass controls Loudspeaker Lt. 1 LP 1318/19/105 AFG Terminal strip compl. with switch	684—118 735—104
Skalenzeiger AM kpl. Skalenzeiger FM kpl.	Dial pointer, compl., AM Dial pointer, compl., FM Drive wheel for AM tuning, compl.	940.23 940—73
Seilrad AM kpl. Seilrad FM kpl.	Drive wheel for FM tuning, compl.	741—31 741—43
Stabantenne kpl. Transistor T 201 AF 106 Transistor T 202 AF 125	Telescope antenna, compl. Transistor T 201 AF 106 Transistor T 202 AF 125	778—39 or 778—43 SN 695—68 SN 695—43
Transistor T 202 AT 123 Transistor T 401 AF 136 Transistor T 402, 501 AF 126	Transistor T 401 AF 136	SN 695—86 SN 695—38
Transistor T 503, 504 AC 122 Transistor T 505, 506 2—AD 155	Transistor T 402, 501 AF 126 Transistor T 503, 504 AC 122 Transistor T 505, 506 2—AD 155	SN 695—98 SN 695—91 SN 695—87
Transistor T 601 AF 137 UKW-Teil	FM tuner unit	60990
Zwerggleichrichter Gl. 501 Zwischenübertrager Tr. 501	Miniature rectifier GL 501 Intermediate transformer Tr. 501 Micro-switch	693—25 653—186/133—149 756—72
Mikro-Schalter 6. Ersatzteile des Anschlußkästchens	Micro-switch 6. Spare parts of the connection box	130—12
zur Autohalterung Type 930137 Antennenbuchse kpl.	for the car bracket type 930137 Antenna socket, compl. Connection box compl.	735—81 931.613
Anschlußkasten kpl. Drossel Dr. 801 Gedruckte Platte	Connection box compl. Choke Dr. 801 Printed board	931.613 658—23/138—22 930—919
Umschaltplatte kpl.	Switch plate, compl.	930.779
	Änderungen vorbehalten —	Modifications reserve

Änderungen vorbehalten — Modifications reserved



Gleichstromabgleich

Vor dem Abgleich zuerst die Batterie-Nennspannung (7,5 V-) und die Spannung der Stabilisierungs-Dioden D 507, D 508 prüfen (1,4 V).

Relhenfolge des Abgleichs	R-Einstellung	Meßpunkte	Anzeige
lc Endstufe (T 505 und 506) (Lautstärke zurückdrehen)	R 527	Mittelabgriff zu Tr. 502 an Lötöse 520 auftrennen (gelbe Leitung)	10 mA
Gesamtstrom (ohne Eingangssignal, Lautstärke zurückdrehen)	_	Batteriezuleitung auftrennen	AM ca. 29 mA FM ca. 31 mA

Ströme und Spannungen gemessen bei Batterie-Spannung 7,5 Volt, Instrument ≥ 33 kOhm/Volt.

Direct Current Alignment

Before alignment check the voltage (nominal voltage 7.5 V) and the voltage of the stabilizing diodes D 507, D 508 (1.4 V).

Sequence of Alignment	R-Adjustment	Test points	Indication
Ic Output stage (T 505 and T 506) (Volume control at minimum)	R 527	Disconnect centre tap lead to Tr. 502 at soldering tag 520 (yellow lead)	10 mA
Total current (without input signal, volume control at minimum)	_	Disconnect battery lead	AM approx. 29 mA FM approx. 31 mA

Currents and voltages measured with B-supply of 7.5 Volt, instrument \geq 33 Kohms/Volt.

AM-Abgleich 1)

Achtung! Vor dem Abgleich ist der Gleichstromabgleich zu kontrollieren. Lautsprecher ausbauen.
Bandbreitenschalter auf Stellung schmal stellen (Diskantregler nicht am äußeren Anschlag).

Reihenfolge	Be- reichs-	Skalen-	Meßs	ender ²)	Einspeisung g	L- Ab-	Skalen-	Meßsender ²)		C- Ab-	Anzeige
des Abgleichs	Taste	zeiger	Frequenz	Modulation		gleich	zeiger	Frequenz	Modulation	gleich	Anzeige
ZF	MW	1620 kHz	460 kHz	AM 30 % 400 Hz	über 10 nF an Meßpunkt TP 4	L 501/2/ 3/4/605	_	_		_	Max. Output 3)
Oszillator KW6) Oszillator MW	KW MW	6 MHz 555 kHz	6 MHz 555 kHz	"	"	L 305 L 303	1500 kHz	1500 kHz	AM 30 % 400 Hz	C 306	,,
Oszillator LW Ferritstab MW4)	LW MW	155 kHz 555 kHz	155 kHz 555 kHz	"	lose induktiv an Ferritstab	L 301 L 3	1500 kHz	1500 kHz	AM 30 % 400 Hz	C 312	"
Ferritstab LW4) Eingang KW6)	LW KW	155 kHz 6 MHz	155 kHz 6 MHz	"	über 30 k an Staban- tenne Meßpunkt TP 2	L 1 L 311	280 kHz —	280 kHz —	99 11	C 315	1)
Auto-Antennen- Eingang LW	LW	155 kHz	155 kHz		(Stäbe ausziehen) Auto-Antennen- buchse ⁵)	L 313	280 kHz	280 kHz	,,	C 314	"

1) Es ist zu empfehlen, den Abgleich nur mit Wobbler und Oszillograph durchzuführen, dabei Oszillograph an Meßpunkt **TP 10** anschließen.
2) Meßsender mit 60 Ohm Ausgang. 3) Instrument darf nicht mit dem Chassis in Verbindung stehen. 4) Für den Abgleich der Ferritantenne ist das Gehäuse mit dem Ziergitter gegen den Lautsprecher zu stellen. 5) Meßsender-Einspeisung an Autoanschlußbuchse am "Touring 70 Universal" (siehe Anschlußschema Seite "Gedruckte Schaltungen). 6) Beim Kurzwellenabgleich ist die KW-Lupe in Mittelstellung zu bringen.

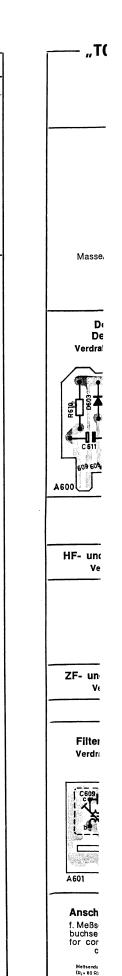
AM Alignment 1)

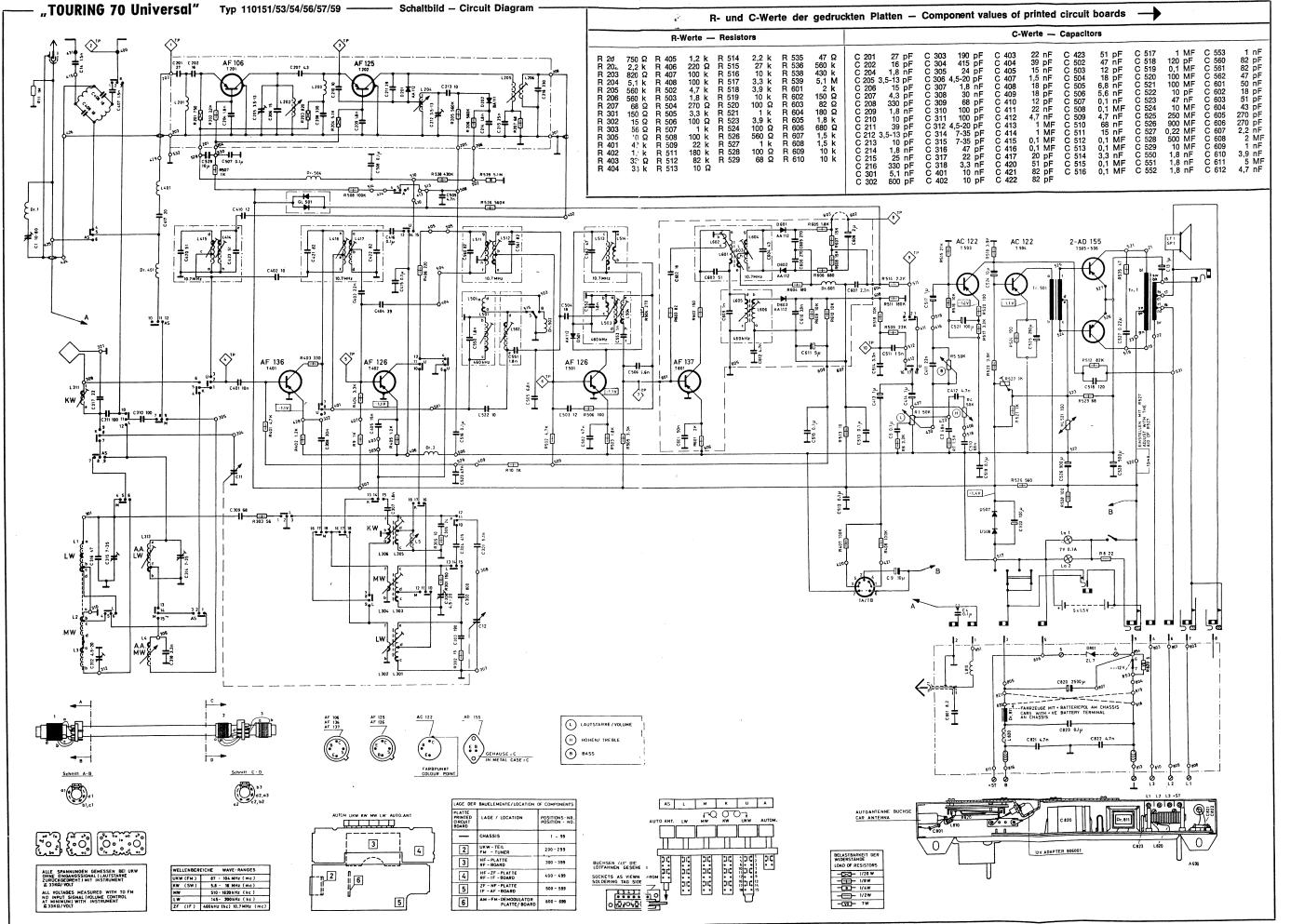
Note. Chek direct current alignment before carrying out alignment. Dismount loudspeaker.

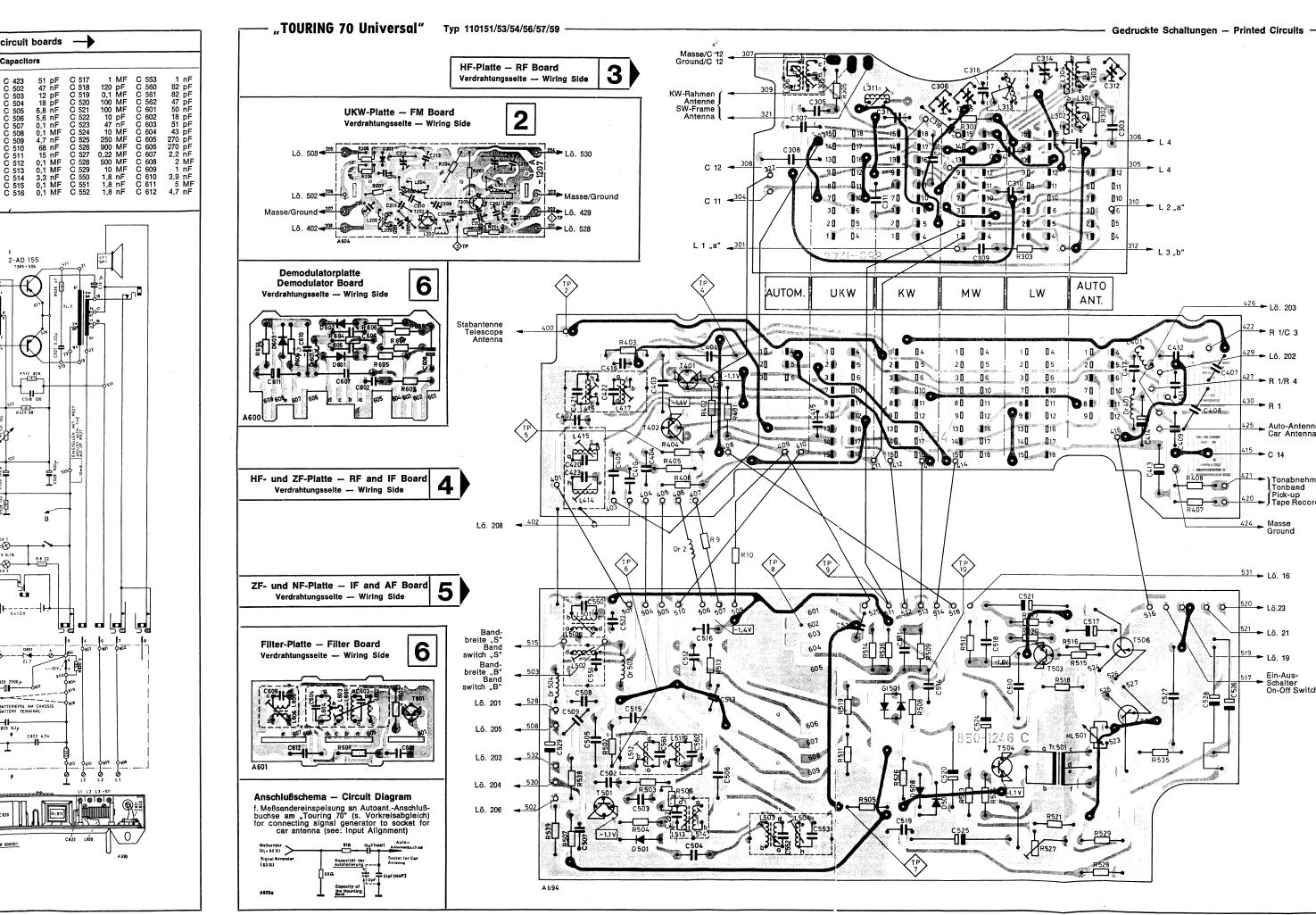
Adjust the bandwidth-switch to the narrow position (do not turn the descant control completely clockwise)

Angest the Pathamatic Contest to the National Position (as not tall the appearing control completely disorders).												
Sequence of Alignment	Wave Range Dial Signal Generator 2) Frequency Modulation		Apply Signal to	Coil Adjust- ment	Dial Pointer	Signal G Frequency	enerator ²) Modulation	Frimmer Adjust- ment	Indication			
IF	MW	1620 Kc	460 Kc	AM 30 % 400 c	thru 10000 MMF to TP 4	L 501/2/ 3/4/605		_	_	_	Max. Output 3)	
Oscillator SW6) Oscillator MW	SW MW	6 Mc 555 Kc	6 Mc 555 Kc	"	"	L 305 L 303	1500 Kc	1500 Kc	AM 30 %	C 306	"	
Oscillator LW Ferrite rod MW4)	LW MW	155 Kc 555 Kc	155 Kc 555 Kc	"	Loose inductive coupling to ferrite rod	L 301 L 3	1500 Kc	1500 Kc	AM 30 %	C 312	"	
Ferrite rod LW4) Input SW6)	LW SW	155 Kc 6 Mc	155 Kc 6 Mc	n n	thru 30 K to telescope	L1	280 Kc —	280 Kc	"	C 315	"	
Car Antenna Input LW	LW	155 Kc	155 Kc	,,	Socket for car antenna 5)	L 313	280 Kc	280 Kc	••	C 314	"	

1) It is recommended to carry out the alignment with sweep generator and oscilloscope only, with the oscilloscope connected to test point **TP 10.** 2) Signal generator with 60 Ω output, 3) The instrument should not be connected to chassis. 4) To align the ferrite antenna place the cabinet with the ornamental grille toward the speaker. 5) Signal generator connected to socket for car operation at "Touring 70 Universal" (see circuit diagram page "Printed Circuits"). 6) When aligning the SW range, set the SW fine tuning to the centre position.







_____Lö. 203

Auto-Antenne

Tonabnehmer
Tonband
Pick-up
Tape Recorder

531 **►** Lö. 16

⁵²⁰ **►** Lö.23

Ein-Aus-Schalter On-Off Switch